



NØRDIS Optimus Pro Split

POMPY CIEPŁA POWIETRZE-WODA

Model jednostki zewnętrznej			HOP6W ODU	HOP8W ODU	HOP10W ODU	HOP12W ODU3	HOP16W ODU3
Kompatybilne jednostki wewnętrzne bez zbiornika CWU			HOP6WIDU	HOP100WIDU arba HOP100WIDU3		HOP160WIDU3	
Kompatybilne jednostki wewnętrzne z zasobnikiem CWU			HOP100/190IDU arba HOP100/190IDU3			HOP160/240IDU3	
Ogrzewanie A7W35 ¹	Wydajność	kW	6,20	8,30	10,00	12,10	16,00
	Pobór mocy	kW	1,24	1,60	2,00	2,44	3,56
	COP		5,00	5,20	5,00	4,95	4,50
Ogrzewanie A7W45 ²	Wydajność	kW	6,35	8,20	10,00	12,30	16,00
	Pobór mocy	kW	1,69	2,08	2,63	3,24	4,44
	COP		3,75	3,95	3,80	3,80	3,60
Ogrzewanie A7W55 ³	Wydajność	kW	6,00	7,50	9,50	12,00	16,00
	Pobór mocy	kW	2,00	2,36	3,06	3,87	5,52
	COP		3,00	3,18	3,10	3,10	2,90
Ogrzewanie A-7W35 ⁹	Wydajność	kW	6,10	7,10	8,25	10,00	13,30
	Pobór mocy	kW	2,00	2,18	2,62	3,33	4,93
	COP		3,05	3,25	3,15	3,00	2,70
Chłodzenie A35W18 ⁴	Wydajność	kW	6,55	8,40	10,00	12,00	14,90
	Pobór mocy	kW	1,34	1,66	2,08	3,00	4,38
	EER		4,90	5,05	4,80	4,00	3,40
Chłodzenie A35W7 ⁵	Wydajność	kW	7,00	7,40	8,20	11,60	14,00
	Pobór mocy	kW	2,33	2,19	2,48	4,22	5,71
	EER		3,00	3,38	3,30	2,75	2,45
Klasa efektywności energetycznej ⁶	Temp. wody na zasilaniu 35°C	klasa	A+++				
	Temp. wody na zasilaniu 55°C	klasa	A++				
SCOP ⁶	35°C		4,95	5,22	5,2	4,81	4,62
	55°C		3,52	3,37	3,47	3,45	3,41
SEER ⁶	7°C		5,37	5,83	5,98	4,86	4,67
	18°C		8,21	8,95	8,78	7,04	6,71

NØRDIS Optimus Pro Split moduły zewnętrzne

DANE TECHNICZNE

Cechy

- Wysoka Klasa efektywności energetycznej A+++ zapewniająca oszczędność energii;
- Czynnik chłodniczy R32 75% mniejszy wpływ na globalne ocieplenie;
- Technologia DC Inverter umożliwia precyzyjne zużycie energii przy rzeczywistym obciążeniu;
- Minimalna temperatura otoczenia podczas pracy do -25°C;
- Niezwykle cicha - dwa tryby pracy w trybie cichym;
- Certyfikacja w zakresie Smart Grid.



Model jednostki zewnętrznej		HOP6WODU	HOP8WODU	HOP10WODU	HOP12WODU3	HOP16WODU3
Źródło zasilania	V/Ph/Hz	220-240/1/50			380-415/3/50	
Moc znamionowa	W	2600	3300	3600	5400	6100
Prąd znamionowy	A	12,0	14,5	16,0	9,0	11,0
Przewód zasilający	mm ²	3x2,5			5x2,5	
Zabezpieczenie	A	C16		C20	C16~3	
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)	R32 (675)				
	Ilość w urządzeniu	kg	1,5	1,65		1,84
Przyłącza rur	Faza ciekła	mm (cale)	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")		
	Faza gazowa	mm (cale)	15,88 (5/8")			
Odległość pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną	Różnica wysokości, maks.	m	20			
	Minimalna długość instalacji	m	w3			
	Maksymalna długość instalacji	m	30			
Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego	Ilość	g/m	20	38		
	Długość rury	m	maks.15			
Sprężarka	Dwuwirnikowa, falownik prądu stałego					
Wentylator	Silnik elektryczny prądu stałego					
Poziom mocy akustycznej ⁷	dB (A)	58	59	60	64	68
Poziom ciśnienia akustycznego (1 m)	dB (A)	45	46	49	50	55
Poziom ciśnienia akustycznego (2 tryby ciche)	dB (A)	40	41	41	43	43
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	1008x712x426	1118x865x523			
Wymiary opakowania (szer. x wys. x gł.)	mm	1065x810x485	1190x970x560			
Ciężar netto / brutto	kg	58 / 63,5	75 / 89		97 / 110,5	
Zakres temperatury otoczenia podczas pracy	Ogrzewanie	°C	-25 ~ +35			
	Chłodzenie	°C	-5 ~ +43			
	CWU	°C	-25 ~ +43			



Wydajna praca przy temperaturze zewnętrznej spadającej do

-25°C



Maksymalna temperatura przygotowanej wody

65°C



NORDIS Optimus Pro Split

Bez zintegrowanego zasobnika CWU

Cechy

- Sterownik przewodowy ułatwiający obsługę;
- Zintegrowany moduł WiFi do sterowania jednostką przez smartfon;
- Pompa obiegowa Wilo;
- Wymiennik ciepła Alfa Laval;
- Funkcja krzywej grzewczej. Regulacja pogodowa;
- Dezynfekcja CWU;
- Zintegrowany dodatkowy elektryczny podgrzewacz wody.

Pompy ciepła powietrze-woda bez zintegrowanego zbiornika ciepłej wody użytkowej posiadają trzy jednostki wewnętrzne o różnej mocy. System pompy ciepła współpracuje z Ogrzewaniem podłogowym, grzejnikami, klimakonwektorami i zbiornikami ciepłej wody. Nie trzeba więc inwestować w przeprojektowanie całego systemu.

Wielofunkcyjność serii



Priorytet przygotowania ciepłej wody



Tryb automatyczny



Tryb dezynfekcji



Tryb ekonomiczny



Harmonogram tygodniowy



Harmonogram dzienny



Krzywe temperaturowe



Tryb szybkiego przygotowania CWU

Urządzenia wewnętrzne bez zbiornika CWU		HOP60W IDU	HOP100W IDU		HOP100W IDU3		HOP160W IDU3		
Zgodne modele zewnętrzne		HOP6W ODU	HOP8W ODU	HOP10W ODU	HOP8W ODU	HOP10W ODU	HOP12W ODU3	HOP16W ODU3	
Wbudowana grzałka elektryczna	kW	3			9 (3+3+3) ^a				
Źródło zasilania	V/Ph/Hz	220-240/1/50			380-415/3/50				
Moc znamionowa	W	3095			9095				
Prąd znamionowy	A	13,5			13,3				
Przewód zasilający	mm ²	3x2,5			5x2,5				
Kabel komunikacyjny, AWG18 ekranowany	mm ²	2x0,75							
Zabezpieczenie	A	C16			C16-3				
Poziom mocy akustycznej ⁷	dB (A)	38	42			43			
Poziom ciśnienia akustycznego (1 m)	dB (A)	28	30			32			
Wymiary (szer.xwys.xgł.)	mm	420x790x270							
Wymiary opakowania (szer.x wys.xgł.)	mm	525x1050x360							
Pompa obiegowa	Typ	DC							
	Maks. wysokość podnoszenia	m	9						
	Moc	W	5-90						
Minimalny przepływ wody	m ³ /h	0,36					0,6		
Granice działania dla przepływu wody	m ³ /h	0,4 ~ 1,25	0,4 ~ 2,1			0,7 ~ 3,0			
Wymiennik ciepła		Płytowy							
Zbiornik wyrównawczy	l	8							
Przewody czynnika chłodniczego	Faza ciekła	mm (cale)	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")					
	Faza gazowa	mm (cale)	15,88 (5/8")						
Przyłącze rury wodne		R1"							
Ciężar netto / brutto	kg	43 / 49					45 / 51		
Temperatura wody zasilającej	Ogrzewanie	°C	+25 ~ +65						
	Chłodzenie	°C	+5 ~ +25						
	CWU	°C	+20 ~ +60						
Temperatura otoczenia	°C	0 ~ +35							
Ciśnienie wody w instalacji	bar	1 ~ 3							